

Pomorski fakultet Kotor / POMORSKE NAUKE / Planiranje meteoroloških ruta

Naziv predmeta:	Planiranje meteoroloških ruta			
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Broj ECTS kredita	Fond časova (P+V+L)
13449	Obavezan	3	5	2+2+0
Studijski programi za koje se organizuje	POMORSKE NAUKE			
Uslovljenost drugim predmetima	Nema uslovljenosti.			
Ciljevi izučavanja predmeta	Sposobnost razumijevanja i tumačenja sinoptičke karte i prognoziranja lokalnog vremena, uzimajući u obzir lokalne vremenske uslove i podatke dobijene putem prijemnika vremenskih karata. Poznavanje svojstava različitih vremenskih sistema, uključujući tropske oluje i izbjegavanje središta oluja i opasnih kvadranta. Poznavanje sistema okeanskih struja. Sposobnost izračunavanja morskih mijena. Korišćenje odgovarajućih navigacijskih publikacija.			
Ishodi učenja	Nakon što položi ovaj ispit, student će biti u mogućnosti: - Analizirati meteorološke i okeanološke elemente i pojave značajne za sigurnost i ekonomičnost plovidbe; - Posmatrati, šifrovati i dešifrovati brodske meteorološke i okeanološke elemente i pojave; - Upotrebljavati navigacijske publikacije pri planiranju, izvođenju plovidbe i nakon plovidbe; - Prepoznati i interpretirati vremenska i okeanološka stanja, znati prognozirane situacije, uključujući i lokalne uslove; - Primijeniti prognozu vremena tokom planiranja pomorskog putovanja, pratitistvarne uslove tijekom putovanja, te znati analizirati njihov utjecaj na sigurnost, pravovremenost dolaska i ekonomičnost putovanja;			
Ime i prezime nastavnika i saradnika	Doc. dr Rino Bošnjak – nastavnik, mr Igor Petrović, kap. – saradnik			
Metod nastave i savladanja gradiva	Učenje na daljinu. Izrada seminarskog rada			
Plan i program rada				
Pripremne nedjelje	Priprema i upis semestra			
I nedjelja, pred.	Osnovni pojmovi u meteorologiji, njena podjela, poseban osvrt na pom. nav. meteorologiju i njen značaj za bezbjednost pomorske navigacije.			
I nedjelja, vježbe	Osnovni pojmovi u meteorologiji, njena podjela, poseban osvrt na pom. nav. meteorologiju i njen značaj za bezbjednost pomorske navigacije.			
II nedjelja, pred.	Atmosfera, njenapodjela,sastavigustinavazduha.			
II nedjelja, vježbe	Atmosfera, njenapodjela,sastavigustinavazduha.			
III nedjelja, pred.	Meteorološki elementi i njihove pojave, temperatura vazduha i temp. režim održavanja brodskih prostora.			
III nedjelja, vježbe	Meteorološki elementi i njihove pojave, temperatura vazduha i temp. režim održavanja brodskih prostora.			
IV nedjelja, pred.	Vjetar i sile koje djeluju na njegovo kretanje, analiza izobara.			
IV nedjelja, vježbe	Vjetar i sile koje djeluju na njegovo kretanje, analiza izobara.			
V nedjelja, pred.	Opšta cirkulacija vazdušnih masa u atmosferi, stalni vjetrovi (pasati i zapadni vjetrovi).			
V nedjelja, vježbe	Opšta cirkulacija vazdušnih masa u atmosferi, stalni vjetrovi (pasati i zapadni vjetrovi).			
VI nedjelja, pred.	Izrada I dijela seminarskog rada.			
VI nedjelja, vježbe	Izrada I dijela seminarskog rada.			
VII nedjelja, pred.	Periodični vjetrovi (monsuni), lokalni vjetrovi (Jadran) i sl.			
VII nedjelja, vježbe	Periodični vjetrovi (monsuni), lokalni vjetrovi (Jadran) i sl.			
VIII nedjelja, pred.	Vazdušne mase, njihova klasifikacija i osobine.			
VIII nedjelja, vježbe	Vazdušne mase, njihova klasifikacija i osobine.			
IX nedjelja, pred.	Razvoj ciklona i anticiklona, tropski ciklon –otkrivanje i praćenje.			
IX nedjelja, vježbe	Razvoj ciklona i anticiklona, tropski ciklon –otkrivanje i praćenje.			
X nedjelja, pred.	Analiza vremenske karte, sinoptičke konsultacije za pomorce, izrada vremenske karte.			
X nedjelja, vježbe	Analiza vremenske karte, sinoptičke konsultacije za pomorce, izrada vremenske karte.			
XI nedjelja, pred.	NAVTEX: meteorološke informacije za pomorce.			

XI nedjelja, vježbe	NAVTEX: meteorološke informacije za pomorce.					
XII nedjelja, pred.	Osnovi okeanografije i njen značaj u navigaciji.					
XII nedjelja, vježbe	Osnovi okeanografije i njen značaj u navigaciji.					
XIII nedjelja, pred.	Glavne morske struje na Zemlji.					
XIII nedjelja, vježbe	Glavne morske struje na Zemlji.					
XIV nedjelja, pred.	Elementi planiranja meteoroloških ruta - sinteza prethodno usvojenog gradiva.					
XIV nedjelja, vježbe	Elementi planiranja meteoroloških ruta - sinteza prethodno usvojenog gradiva.					
XV nedjelja, pred.	Izrada II dijela seminarskog rada.					
XV nedjelja, vježbe	Izrada II dijela seminarskog rada.					
Opterećenje studenta	Nastava i završni ispit: (6 sati i 40 minuta) x 16 = 106 sati i 40 minuta Neophodna priprema prije početka semestra (administracija, upis, ovjera): 2 x (6 sati i 40 minuta) = 13 sati i 20 minuta Ukupno opterećenje za predmet: 5 x 30 = 150 sati Dopunski rad za pripremu ispita u popravnom ispitnom roku, uključujući i polaganje popravnog ispita: od 0 - 30 sati. Struktura opterećenja: 106 sati i 40 minuta (nastava) + 13 sati i 20 minuta (priprema) + 30 sati (dopunski rad)					
Nedjeljno			U toku semestra			
5 kredita x 40/30=6 sati i 40 minuta 2 sat(a) teorijskog predavanja 0 sat(a) praktičnog predavanja 2 vježbi 2 sat(a) i 40 minuta samostalnog rada, uključujući i konsultacije			Nastava i završni ispit: 6 sati i 40 minuta x 16 =106 sati i 40 minuta Neophodna priprema prije početka semestra (administracija, upis, ovjera): 6 sati i 40 minuta x 2 =13 sati i 20 minuta Ukupno opterećenje za predmet: 5 x 30=150 sati Dopunski rad za pripremu ispita u popravnom ispitnom roku, uključujući i polaganje popravnog ispita od 0 do 30 sati (preostalo vrijeme od prve dvije stavke do ukupnog opterećenja za predmet) 30 sati i 0 minuta Struktura opterećenja: 106 sati i 40 minuta (nastava), 13 sati i 20 minuta (priprema), 30 sati i 0 minuta (dopunski rad)			
Obaveze studenta u toku nastave			Studenti su obavezni da odrade seminarski rad na jednu od predloženih tema za seminarske radove i da pristupe završnom ispitu, koji će biti organizovan u klasičnoj formi na Pomorskom fakultetu u Kotoru. O terminima završnog ispita biće, takođe, blagovremeno obaviješteni.			
Konsultacije						
Literatura			1. Cadez M., Meteorologija, BIGZ, Beograd, 1973. 2. Gelo B., Opća i prometna meteorologija, Školska knjiga, Zagreb, 1994. 3. Simović A., Navigacijska meteorologija, Školska knjiga, Zagreb, 1996. 4. Buljan M., Zore-Armanda M., Oceanografija i pomorska meteorologija, Rijeka, 1963.			
Oblici provjere znanja i ocjenjivanje			Seminarski radovi i završni ispit.			
Posebne naznake za predmet						
Napomena						
Ocjena:	F	E	D	C	B	A
Broj poena	manje od 50 poena	više ili jednako 50 poena i manje od 60 poena	više ili jednako 60 poena i manje od 70 poena	više ili jednako 70 poena i manje od 80 poena	više ili jednako 80 poena i manje od 90 poena	više ili jednako 90 poena